

Trgovačko ime:

ROTOR 1,25 EC

Tiskano: 7.11.2006.

Važi od: 7.11.2006.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: **ROTOR 1,25 EC**
- Šifra proizvoda: 122000
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d.
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb
- Tel: 385 1 2404 960
- Faks: 385 1 2404 420
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: Mobitel: 098 203 438

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: pripravak insekticida za zaštitu bilja.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: (S)-a-cijano-3-fenoksibenzil-(1R)-cis-3-(2,2-dibromvinil)-2,2-dimetil-ciklopropan karboksila.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	Oznake upozorenja
Deltametrin	1-3	52918-63-5	258-256-6	T, N	R23/25,50/53

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: štetno ako se udiše, proguta, nadražuje oči, kožu, zapaljiv.
- Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš: -
- Sustav klasifikacije: -

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom.
- Nakon dodira s očima: ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: -

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikadna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od plinova koji nastaju sagorjevanjem proizvoda, i zaštita od para.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima, koristiti zaštitnu opremu, nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: ne puštati tekućinu u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti razlivenu tekućinu s odgovarajućim adsorbensom (pijesak, suha zemlja, kremen zemlja, ekopor, piljevina, univerzalna veziva). Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad po tošci br.13.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: izvore paljenja držati podalje, ne pušiti. Poduzeti mjere protiv elektrostatskog punjenja.
- Skladištenje: sladištiti u hladan i prozračan prostor. originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusno zatvorena.
- Preporučeni ambalažni materijal: coex ambalaža.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: nema daljnjih podataka, vidi točku 7.
- Parametri nadzora na radnom mjestu: -
- Osobna zaštitna oprema: -
- Opće zaštitne i higijenske mjere: držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti zamazanu i natoplenu odjeću.

Trgovačko ime:

ROTOR 1,25 EC

Tiskano: 7.11.2006.

Važi od: 7.11.2006.

- | | |
|-------------------|--|
| - Zaštita disanja | plinska gasmaska. |
| - Zaštitu ruku | gumene rukavice. |
| - Zaštita očiju: | zaštitne naočale. |
| - Zaštita kože: | nositi zaštitnu odjeću i gumene čizme. |

9. Fizikalno kemijska svojstva

- | | |
|------------------------------------|--|
| - Oblik i boja: | zelenkasta tekućina karakterističnog mirisa. |
| - Gustoća kod 20°C: | 0,887 g/ml |
| - pH – vrijednost (5 % emulzije) | 5,7 |
| - Plamište: | 42 °C (u zatvorenom aparatu Abel Pensky). |

10. Stabilnost i reaktivnost

- | | |
|---|---|
| - Stabilnost: | stabilan na temperaturi od -10 do 35 °C najmanje 3 godine. |
| - Termički uvjete koje treba izbjegavati: | ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati visoke temperature. |
| - Opasne reakcije: | nisu poznate opasne reakcije. |
| - Namjena proizvoda: | kao insekticid u poljodjelstvu. |
| - Opasni plinovi raspada: | kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni plinovi raspada. |

11. Podaci o toksičnosti

- | | |
|---------------------------------|--|
| - Općenito: | podaci se odnose na formulaciju Rotor 1,25 EC |
| - Akutno trovanje: | oralno štakor LD ₅₀ 2,7 ml/kg (72 ^h).
dermalno kunić, štakor LD ₅₀ 1 ml/kg.
inhalacija štakor LD ₅₀ 2,69 mg/l. |
| - Nadražaj očiju | umjereno nadražuje (kunić). |
| - Nadražaj kože | slabo nadražuje (štakor, kunić). |
| - Osjetljivost kože (zamorče) | nije određeno. |
| - Dodatne toksikološke upute: | Na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije. |

12. Ekološki podaci

- | | |
|------------------|--|
| - Opće upute: | podaci se odnose na deltametrin. Spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova. |
| - Ekotoksičnost: | deltametrin nije otrovan za ptice. LD ₅₀ per os za patke i prepelice >2000 mg/kg,
LC ₅₀ , 1,4 µg/l, 96 sati (riba sunčanica), uz NOEC 0,41
LD ₅₀ , 0,079 µg/pčeli.
deltametrin kontaktno LD ₅₀ , 0,05 µg/pčeli.
DT ₅₀ u tlu je 4-9 dana. |

13. Postupanje s otpadom

- | | |
|-------------------------------|---|
| - Način postupanja s otpadom: | |
| - Ostaci od proizvoda: | ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, spaliti u zatvorenom sustavu. |
| - Onečišćena ambalaža: | Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih tijela. |

14. Podaci o prijevozu

- | | |
|---|---|
| - Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni) | |
| - ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti: | 6.1 |
| - Klasifikacijski kod (tekući pesticid): | TF2 |
| - Skupina pakiranja: | III |
| - Etiketa: | 6.1+3 |
| - Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): | 63 |
| - Transportna kategorija: | 2 |
| - Tehnički naziv proizvoda: | TEKUĆI PIRETROIDNI PESTICID OTROVAN I ZAPALJIV. |
| - UN broj | 3351 |


Trgovačko ime:

ROTOR 1,25 EC

Tiskano: 7.11.2006.

Važi od: 7.11.2006.

15. Podaci o propisima*Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):*

<i>Oznake opasnosti</i>	 Xn	ŠTETNA TVAR
<i>Oznake upozorenja</i>	R 10 R 20/22 R 36/38 R 51/53	zapaljivo. štetno ako se udiše ili ako se proguta. nadražuje oči i kožu. otrovan za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
<i>Oznake obavijesti</i>	R 57 R 65 S ½ S3/7 S 9 S 13 S 17 S 20/21 S 23 S 24/25 S 29 S 36/37/39 S 45 S 49 S 61	otrovno za pčele. može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. čuvati pod ključem i izvan dohvata djece. čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu. čuvati spremnike na dobro provjetrenom mjestu. čuvati odvojeno od vode i hrane za ljude životinje. čuvati odvojeno od zapaljivog materijala. pri rukovanju ne jesti, piti i pušiti. ne udisati pare i aerosol. spriječiti dodir s kožom i očima. ne izljevati u kanalizaciju. nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice. u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika i ako je moguće pokazati naljepnicu. čuvati samo u originalnom pakovanju. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list.

16. Ostali podaci

- Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Značenje oznaka upozorenja iz odjeljka 2.Sastav/podaci o sastojcima:

R 23/25 Otrovno ako se udiše i ako se proguta

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Za laboratorij unapređenja

Glavni direktor

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Krunoslav Čović, dipl. oec